HANDLING DEVICE FOR PAPER LEAVES

Patent Number:

JP57126684

Publication date:

1982-08-06

Inventor(s):

TAKAHASHI KAZUO; others: 01

Applicant(s):

TATEISHI DENKI KK

Requested Patent:

☐ JP57126684

Application Number: JP19810013589 19810130

Priority Number(s):

IPC Classification:

B41J11/00; B65H1/00

EC Classification:

Equivalents:

JP1497794C, JP63044649B

Abstract

PURPOSE:To obtain the titled device wherein the operation for setting a cassette is simple, by engaging a key retained by a key lever with the lock of the cassette, by detecting the setting of the cassette by the operation of the key and by connecting the cassette with a power source by the rotation of the key lever. CONSTITUTION: The key lever 15 is erected, the front of a setting position is thereby opened, the cassette 6 is inserted therein, and the lever 15 is rotated to the front of the set lock 8 of the cassette 6. The key lever 15 is pushed in against a spring 16, inserted into the set lock 8 and rotated to lock up. By the locking-up, a projection 10 on the side of the cassette 6 is engaged with a lock hole 11 in a fixed wall 2, whereby a set detecting switch 12 is operated. By the rotation of the key lever 15, a rod 13 rotates an eccentric cam 28, the slider 20 of an output shaft is joined to the input part of the cassette 6 by the action of the spring, and thus the power is put ON to obtain the state of transmission.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

⑪特許出願公告

許 公 報(B2) ⑫特

昭63-44649

@Int_Cl_1

識別記号

庁内整理番号

2040公告 昭和63年(1988)9月6日

B 65 H 1/26 3 1 2 3 1 0

A — 7716— 3 **F** L - 7716 - 3F

発明の数 1 (全4頁)

図発明の名称 紙葉類取扱い装置

> ②特 願 昭56-13589

69公 開 昭57-126684

砂出 頤 昭56(1981)1月30日 ❸昭57(1982)8月6日

個発 明 者 楀 和夫

京都府京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社

四発 明 者 森

茂 文 京都府京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社

勿出 顖 人 立石電機株式会社

京都府京都市右京区花園土堂町10番地

弁理士 永田 良昭 個代 理 人

審査官 柏崎 康 司

実開 昭54-52299(JP,U) 90参考文献

1

切特許請求の範囲

1 紙葉類を収納したカセツト6を装置本体1に 装着してカセツト内の紙葉類を繰出す紙葉類取扱 い装置であつて、

装置本体側のカセット装着位置7の前面一側方 5 に、この一側方位置からカセツト装着位置前面に 回動操作可能に枢着すると共に、前後に摺動する キーレバー15を設け、

上記キーレバーの遊端部に、該キーレバーを回 動操作したとき、前記カセツト装着位置に装着さ *10 い*) 発明が解決しようとする問題点 れるカセツトの錠8と係合するキー9を回動のみ 自在に保持し、前記装置本体に、上記キーレバー の回動操作に続いてキーの操作により、錠と連動 して突出する突片10に対応して係合するロック 孔11を設けると共に、

上記突片の突出に対応してカセツト装着の検知 信号を出力するスイッチ12を設け、

さらに、前記キーレバーの回動操作に連動し て、動力源18の出力部19をカセツトの入力部 設けた紙葉類取扱い装置。

発明の詳細な説明

(イ) 産業上の利用分野

この発明は、例えば、駅務における乗車券、ま たは銀行業務における紙幣やカードのような定形 25 一を設け、上記キーレバーの遊端部に、該キーレ

の紙葉類をカセツトに収納し、このカセツトを装 置本体に装着して紙葉類を繰出す紙葉類取扱い装 置に関する。

(ロ) 従来の技術

上述のように紙葉類をカセツトに収納して装置 本体に装着する場合、係員による不正防止の紙葉 類管理として、カセツトを装置本体の装着位置に ロツクするセツト錠を備えている(例えば、実開 昭54-52299号公報)。

上述のカセットの場合、内部には当然繰出し機 構を備えているので、カセツトのセツト時には、 この繰出し機構に対して装置本体側からの動力源 を接続する必要があり、係員の操作としては、励 15 力源の接続とセット錠の施錠との2操作や、それ 以上の手順を踏む必要があり、操作が複雑で手間 が掛る問題点を有する。

(二) 問題点を解決するための手段

この発明の紙葉類取扱い装置は、紙葉類を収納 24に接合する出力部接合部19,24~28を 20 したカセツトを装置本体に装着してカセツト内の 紙葉類を繰出す紙葉類取扱い装置であって、装置 本体側のカセット装着位置の前面一側方に、この 一側方位置からカセット装着位置前面に回動操作 可能に枢着すると共に、前後に摺動するキーレバ 3

バーを回動操作したとき、前記カセツト装着位置 に装着されるカセットの錠と係合するキーを回動 のみ自在に保持し、前記装置本体に、上記キーレ バーの回動操作に続いてキーの操作により、錠と 連動して突出する突片に対応して係合するロック 5 孔を設けると共に、上記突片の突出に対応してカ セット装着の検知信号を出力するスイッチを設 け、さらに、前記キーレバーの回動操作に連動し て、動力源の出力部をカセットの入力部に接合す る出力部接合部を設けて構成している。

(水) 作用

この発明の紙葉類取扱い装置は、装置本体の装 着位置にカセツトを差込んで装着し、次いで、キ ーレバーをカセットの前面位置に回動操作すると て、カセツトを装置本体にロツクする。

上述のキーレバーを回動操作することで、カセ ツトの錠と連動する突片がロック孔と係合してロ ツクされると同時に、この突片がスイツチを操作 することで、カセットの装着が検知され、さら 20 を回動のみ自在に保持している。 に、装置本体側の出力部とカセットの入力部とが 前述のキーレバーの回動操作で接合される。

(ペ) 発明の効果

上述の結果、この発明の紙幣取扱い装置は、カ 操作で完了して、カセツトの装着操作が簡単化さ れる。

しかも、キーレバーはカセツトの引抜きを阻止 する位置にあり、不正にカセツトを抜出すことを 防止し、また、カセツトの施錠が行なわれること 30 している。 により、カセツトのセツトがスイツチの検知信号 で簡単に検知することができる。

(ト) 発明の実施例

この発明の一実施例を以下図面に基づいて詳述 する。

図面は駅務における自動券売機の券取扱い装置 を示し、装置本体 1 の固定壁 2 の一側面には、低 板3と上部ガイド板4と奥部のストッパ5とによ つて、カセツト6の装着位置7を形成し、この装 面より差込んで装着する。

上述のカセット 6 はその前面下部にセット錠 8 を備え、このセット錠8は後述するキー9の回動 操作により、突片 10 がカセット 6の側面より突 出して、固定壁2形成したロック孔11と係合す ると同時に、このロック孔11に固定壁2の他側 面側から対向して設けられたセット検知スイッチ 12を操作するように設けている。

前述の固定壁2の他側面側には、カセツト6の 装着方向に平行してロッド13を位置し、このロ ツド13は固定壁2に固定したホルダ14.14 に摺動および回動自在に支持している。

上述のロッド13の前端にはキーレバー15を 10 固定し、このキーレバー 1 5 はその遊端部が装着 位置7の前面と、これを開放する固定壁2の他側 方側の位置とに、回動が可能となるように設け、 さらに、このキーレバー15と前部のホルダ14 との間に介装したスプリング16と、上述のホル 共に、キーをカセットの錠に係合してキー操作し 15 ダイ4の裏面側に設けたストッパ17とによっ て、キーレバー 15 は前方向に付勢すると共に、 装着位置7側に摺動できるように設けている。

> そして、キーレバー 15の遊端部には、カセツ ト6のセット錠8と対向する位置に前述のキー9

前述の装着位置7の後部であつて、固定壁2の 他側面側には、この固定壁2に対して垂直な出力 軸18を設け、この出力軸18の固定壁2側の端 部には、出力部19として軸端を摺動のみ可能に セットのロックの施錠と動力源の接続とが1回の 25 し、回転力を伝導する摺動子20を設け、この摺 動子20の遊端面には連結ピン21を設けてい

> そして、上述の摺動子20には鍔部22を形成 し、スプリング23によつて、固定壁2側に付勢

> また、固定壁2には、上述の摺動子20と対向 して、この摺動子20が装着位置7内に出入りで きるように切欠き部29を形成している。

一方、カセツト6側には、該カセツト6を装着 35 位置7に装着したとき、前述の摺動子20と対向 する位置に入力部24を設け、この入力部24は 前述の摺動子20の連結ピン21と係合して動力 伝導されるように構成している。

なお、上述の出力部19および入力部24にお 着位置7は前面を開放して、カセツト6はこの前 40 ける助力伝導は爪クラツチ、または摩擦クラツチ など、切り入りして回転力を伝導するものであれ ば他の手段であるもよい。

> 前述の摺動子20の鍔部22にはレバー25の 上端を接当し、このレバー25の中間部は前述の

後部のホルダ14にピン26で枢着し、さらに、 下端には幅広の接当面27を形成して、前述の口 ッド13に固定した偏心カム28を接当してい

上述の偏心カム28は、前述のキーレバー15 がカセツト6のセツト錠8の位置に回動したとき のロッド13の回動で、出力部19の摺動子20 がカセツト6側の入力部24と係合し、キーレバ - 15が固定壁2と平行する元の位置に復帰した とき、前述の出力部19と入力部24とが離脱す 10 る位置関係となるように設けている。

このように構成した券取扱い装置は、カセツト 6を装置本体1に装着するとき、キーレバー15 を立てて装着位置7の前面を開放してカセット6 を差込む。

次いで、キーレバー15をカセツト6のセツト 錠8の前面まで回動し、このキーレバー15をス プリング16に抗して押込んでキー9をセツト錠 8に差込み回動して施錠する。

この施錠によつて、カセット 6 側の突片 1 0 が 20 固定壁2のロック孔11に係合して、カセット6 はロツクされ、同時にスイツチ12を操作する。

一方、ロッド13はキーレバー15の回動によ つて、偏心カム28を回動し、出力軸18の摺動 6の入力部24に接合し、動力伝導状態となる。 そして、この出力軸18の回転制御によつて、

カセット6に収納された券は適宜の繰出し機構に より繰出しが可能となる。

このようにして、カセツト6の装着は行なわ れ、キー9は差込まれたままで施錠を保持するタ 5 イプであるため、キーレバー15がカセット6の 前面に位置して、このカセット6の不正の抜取り を防止する。

なお、カセツト6を取外すときは、前述の操作 の逆手順で行なえばよい。

また、前述のキー9の施錠に運動して券繰出し 口部分のシャッタを開放することもできる。

また、前述の実施例では、駅務の券取扱い装置 について述べたが、この発明はこれに限定される ものではない。

15 図面の簡単な説明

図面はこの発明の一実施例を示し、第1図は券 取扱い装置の一部断面側面図、第2図はその正面 図、第3図は第1図中のA-A線視断面図であ

1……装置本体、 6 ……カセツト、 7 ······装着 位置、8……セツト錠(錠)、9……キー、10 ······突片、11······ロック孔、12·····セット検 知スイツチ (スイツチ)、13……ロツド、18 ······出力軸(動力源)、19······出力部、24··· 子20はスプリング23に作用されて、カセット 25 …入力部、25 … レバー、26 … ピン、27 ……接当面、28……偏心カム。





